GAMMA®

Cortadora de césped

5,5 HP con bolsa

MANUAL DE USO / MANUTENCIÓN

ESPAÑOL

ATENCIÓN

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a usar esta máquina.
El no seguir estas instrucciones puede dar como resultado el sufrir serias lesiones personales.
Dedíquele unos minutos en familiarizarse con su cortadora de césped.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Artículo: G1505
Tipo de motor: 4 tiempos
Potencia del motor: 5,5 HP
Cilindrada: 160 cc
Velocidad en vacío: 3100 r.p.m.
Autopropulsión: Si - 3,6 Km/h
Vel. a la máx. potencia: 3000±100 min^{-1}
Combustible: Nafta s/plomo, 90 octanos
Capacidad tanque combustible: 0,9 L
Lubricante: SAE 20W50
Capacidad de aceite: 0,5 L
Ancho de corte: 530 mm
12 ajustes de altura: de 25,4 a 76,2 mm
Bolsa colectora: 50 L
Peso neto sin bolsa colectora: 37 Kg
Peso neto con bolsa: 40 Kg
Nivel sonoro: 98 dB(A)

PRESENTACIÓN

Esta cortadora de césped ha sido diseñada para que una sola persona pueda cortar el césped de manera segura y eficaz.

Para obtener el mejor rendimiento de esta cortadora de césped hemos redactado el presente manual, que le rogamos lea atentamente y téngalo en cuenta cada vez que vaya a utilizarlo.

El presente **MANUAL DE USO - MANTENIMIENTO** es parte integrante de la cortadora de césped y tiene que ser conservado con esmero para poder consultarlo siempre que sea necesario. Si lo entrega a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

IMPORTANTE

Si al desembalar la cortadora de césped detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LO PONGA EN SERVICIO.** Contrólelo en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparado. Siga las prescripciones de mantenimiento atentamente.

Antes de comenzar a usar la cortadora de césped, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones que se encuentran en la máquina y en el manual.

Familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto de la cortadora de césped.

Esta cortadora de césped no está destinado para ser usada por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas, o que deban ser supervisadas para que sea usado con seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con el equipo.

Por favor, preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:

WARNING - PRECAUCIÓN - ATENCIÓN

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones no son seguidas estrictamente.

POR RAZONES DE SEGURIDAD AQUELLOS QUE NO ESTEN FAMILIARIZADOS CON SU OPERACIÓN, NO DEBEN UTILIZARLA.

Todas las personas que usen la máquina deberán aprender la diferencia entre el uso apropiado y seguro de la misma y lo que significan las prácticas de uso inseguras y peligrosas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES. Cerciórese de que toda persona que use este equipo lea cuidadosamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad.

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a utilizar este producto. A menudo el usuario de la cortadora de césped no tiene experiencia previa, no ha sido instruido correctamente o no ha leído el Manual de Instrucciones ni las instrucciones ubicadas en la unidad, antes de usarla por primera vez.

EL USO INAPROPIADO DE LA CORTADORA DE CÉSPED PUEDE RESULTAR EXTREMADAMENTE PELIGROSO PARA EL OPERADOR, PARA LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN CERCA E INCLUSO PARA EL EQUIPO MISMO.

Por razones de seguridad, esta cortadora de césped debe ser utilizada únicamente por personas capacitadas para su manejo.

IMPORTANTE: NUNCA use la máquina si se encuentran cerca personas, animales domésticos y en especial niños. No permita que sea manejada por niños o personas que no estén familiarizadas con su uso o no puedan comprender las instrucciones.

NO use la cortadora de césped mientras llueva o si la hierba está mojada.

Guarde la máquina en un sitio limpio y seco, fuera del alcance de los niños.

NO use la máquina en pendientes que **superen los 15° de inclinación.**

IMPORTANTE: ANTES de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, asegúrese que no queden partes en movimiento. Las cuchillas continúan girando unos instantes luego de haber apagado el motor. Desconecte el cable de la bujía para prevenirse de arranques accidentales.

PELIGRO: NUNCA ponga sus manos o pies cerca o debajo de las partes rotantes. Mantenga la boca de descarga todo el tiempo libre de obstrucciones.

NO ASPIRE los gases producidos por el escape del motor ya que son nocivos para la salud. Contienen productos que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento o problemas reproductivos.

IMPORTANTE: tenga cuidado con la nafta u otros combustibles; éstos son muy inflamables y sus gases explosivos. **USE SÓLO** recipientes aprobados.

NO OPERE la cortadora de césped **NI RECARGUE** combustible dentro de un edificio o en lugares cerrados. **PELIGRO DE EXPLOSIÓN**.

NO FUME durante la recarga de combustible.

Cuando recargue combustible hágalo siempre con el motor detenido y habiendo dejado que se enfríe. **NUNCA** retire la tapa del tanque de nafta ni añada combustible mientras el motor esté en funcionamiento.

SIEMPRE mantenga la cortadora alejada a una distancia prudencial **mínima de 1 m** de recipientes o líquidos inflamables.

NUNCA guarde la máquina o el recipiente de combustible dentro de un recinto donde haya una llama abierta como la del piloto de un calentador de agua o un calefactor.

NO rebase o derrame combustible durante la carga.

PELIGRO DE QUEMADURAS: durante su funcionamiento, las piezas de trabajo de la máquina pueden llegar a calentarse.

PRÁCTICAS SEGURAS PARA SU USO

La máquina cortadora de césped puede amputar manos y pies, además de lanzar objetos con gran fuerza. **NO** cumplir con las instrucciones de seguridad puede resultar en lesiones graves o muerte.

NUNCA COLOQUE las manos ni los pies cerca o debajo de partes que estén girando. Manténgase en todo momento fuera de la abertura de descarga.

Examine atentamente la cortadora de césped y el área donde se usará el equipo. Limpie el área de objetos tales como piedras, huesos, juguetes, ramas, etc., que podrían ser levantadas y arrojadas por la cuchilla.

ANTES de comenzar a cortar, asegúrese de que no haya otras personas alrededor. Detenga la cortadora si alguien entra en el área de trabajo. Tome como área de seguridad un **radio de 15 metros** en torno a la máquina.

No opere la cortadora de césped con sandalias abiertas o descalzo. **USE SIEMPRE CALZADO FUERTE**. Zapatos de protección con punteras de acero evitan cortes al pie con la cuchilla.

SIEMPRE utilice gafas o lentes de seguridad con protección lateral para proteger los ojos de objetos extraños que puedan ser lanzados por la máquina.

NO tire de la cortadora de césped hacia atrás a menos que sea absolutamente necesario. Mire hacia y hacia atrás cuando esté moviéndose en reversa.

NO use la cortadora si los dispositivos de protección y seguridad (guardas o placas protectoras) no están en su lugar.

Detenga la cuchilla si tiene que cruzar entradas de autos, senderos o caminos de grava.

Corte el césped solamente con la luz del día o con muy buena luz artificial.

NO OPERE la cortadora bajo los efectos del alcohol, drogas o medicinas que puedan provocar sueños o afectar su habilidad para operar la máquina con seguridad.

Detenga el motor cada vez que deba dejar el equipo desatendido, antes de limpiarlo o de destapar el sistema de descarga de hierba cortada.

NUNCA USE la máquina sobre hierba mojada. Asegúrese siempre de poder pisar y pararse con firmeza en el terreno. Sujétese bien al mando de la cortadora. Camine, **NUNCA CORRA**.

Si el equipo empezara a vibrar de forma anormal, pare el motor inmediatamente y revíselo.
Generalmente la vibración es señal de problema: puede indicar que la cuchilla está floja o dañada, o que los pernos de sujeción al motor están flojos.

Detenga el motor si ha golpeado algún objeto sólido. Desconecte el cable de la bujía para evitar el encendido accidental e inspeccione la cuchilla y la cortadora para detectar posibles daños.

En caso de existir algún daño, **NO VUELVA** a operar la máquina sin efectuar las reparaciones correspondientes.

Cuando esté cortando el césped mantenga tapados los agujeros de desagüe y servicio de la caja de cigüeñal de la cortadora.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA NIÑOS

Los niños a menudo se sienten atraídos por la cortadora y el corte de césped. Estar desatento a su presencia puede resultar en accidentes trágicos. **NUNCA** suponga que los niños se

quedarán en el mismo lugar donde los vió por última vez.

Mantenga a los niños lejos de la máquina y al cuidado de otro adulto que no sea el operador.

NO permita que usen la máquina los menores de 14 años, que a su vez deben ser supervisado por un mayor. Es la responsabilidad de la familia hacer cumplir con todas las indicaciones de seguridad de este manual.

Mantenga a los niños fuera del área donde está cortando el césped y bajo la vigilancia y cuidado de un adulto responsable. Esté alerta y apague la cortadora is los niños ingresan en el área de trabajo.

Si retrocede, **MIRE HACIA ATRÁS Y HACIA ABAJO** por si hubiera algún niño detrás suyo.

Tenga mucho cuidado al acercarse a las esquinas ciegas, arbustos, árboles y otros objetos que obstruyan su visión.

NUNCA PERMITA QUE UN NIÑO USE LA CORTADORA.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA CUESTAS

Las cuestas son uno de los factores de mayor riesgo ya que los resbalones y caídas pueden resultar en lesiones mayores.

Se requiere un cuidado muy especial cuando se trabaja en cuestas. **SI NO SE SIENTE SEGURO PARA CORTAR EN UNA CUESTA, NO LO HAGA.**

as Las cuestas y el terreno desparejo se deben cortar con mucho cuidado. **ALGUNAS ÁREAS SIMPLEMENTE NO DEBEN CORTARSE CON LA MÁQUINA**.

CORTE SIEMPRE EN DIRECCIÓN TRANSVERSAL AL DECLIVE para que en caso de que usted o la cortadora resbalen, no caiga el uno sobre el otro.

PRECAUCIÓN: No trabaje en terrenos con declives superiores a los 45 cm en 3 metros.
SI LA PENDIENTE SUPERA LOS 15° NO USE LA MÁQUINA.

Si en una colina camina detrás de la cortadora podría tener dificultades para mantener el equilibrio y podría resbalar, **CON RIESGOS DE RECIBIR LESIONES GRAVES**.

LO QUE SE DEBE HACER

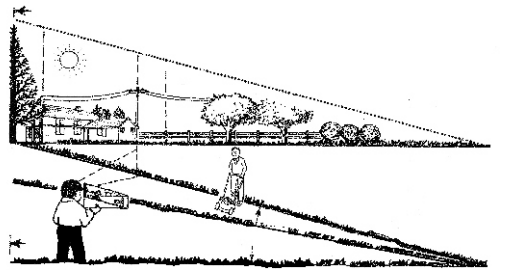
Corte el césped en sentido diagonal a través de las cuestas: **NUNCA CUESTA ARRIBA O CUESTA ABAJO**.

Corte con cuidado y sin hacer cambios bruscos de dirección. Tenga mucho cuidado al cambiar de dirección en las cuestas. Tanga cuidado también cuando esté cerca de paredes, alambraos y obstáculos.

Esté atento a la presencia de raíces, huecos y objetos sobresalientes. El césped muy alto se puede transformar en un obstáculo.

CAMINE SOBRE SEGURO. Un resbalón puede ser muy peligroso y si pierde el equilibrio suelte inmediatamente el manubrio y las cuchillas se detendrán en menos de 3 segundos.
Retire los objetos tales como rocas, ramas, etc.

Esté pendiente de los agujeros, surcos o salientes que puedan estar ocultos por la hierba alta.



LO QUE NO SE DEBE HACER

NUNCA corte el césped cerca de bajadas, zanjas, terraplenes, despeñaderos, diques o embalses pues podría perder el equilibrio.

NUNCA corte el césped en colinas demasiado empinadas con más de 15° de inclinación o en áreas donde el terreno esté desparejo.

NUNCA corte el césped húmedo ya que sino puede parase firmemente podría resbalarse.

ACERCA DE CONDICIONES CLIMÁTICAS

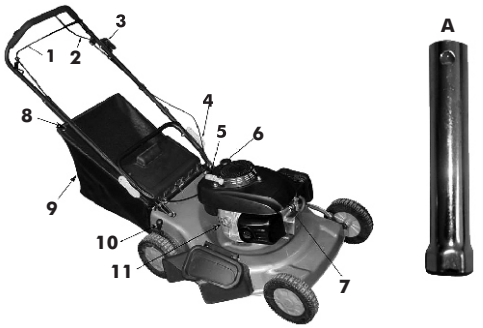
Al cortar el césped esté atento a las condiciones meteorológicas. Si las mimas empeoran mientras está cortando, pare y termine más tarde. **ES PELIGROSO CORTAR BAJO LA LLUVIA**. Busque protección cuando se encuentre con una tormenta eléctrica.

Cuando deba cortar el césped y esté demasiado seco, **USE GAFAS DE PROTECCIÓN** para protegerse del polen y el polvo.

IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

La cortadora de césped está diseñada para que una sola persona pueda cortar el césped.

1 Empuñadura de control del freno motor
2 Empuñadura del control de la autopropulsión
3 Palanca del cebador
4 Palanca de traba del plegado
5 Empuñadura del arranque
6 Tapa del tanque de combustible
7 Bujía de encendido
8 Guía del cordel de arranque
9 Bolsa colectora
10 Palanca reguladora de altura
11 Tapón de aceite
A Llave de bujía (incluida)



CONTENIDO DE LA CAJA

1 Cortadora de césped
1 Llave de bujía
Manual de uso y garantía

NORMAS DE USO

DESCONECTE LA MÁQUINA ANTES DE EFECTUAR TAREAS DE MANTENIMIENTO.

Opere la cortadora de acuerdo con las instrucciones y advertencias.

NUNCA deje el motor funcionando cuando haga ajustes o reparaciones a dispositivos tales como el cambio de altura de las ruedas.

Desconecte el cable de la bujía y manténgalo alejado de la bujía para prevenir el arranque accidental.

USE SIEMPRE lentes de seguridad mientras efectúe tareas de reparación o mantenimiento.

Mantenga la máquina en buenas condiciones. **NO ESTROPEE NI ALTERE** los dispositivos de seguridad. Revíselos periódicamente y asegúrese de que estén trabajando correctamente.

Las cuchillas de la cortadora están afiladas y pueden producirle cortes. Envuélvalas o póngase guantes gruesos y tenga mucho cuidado cada vez que tenga que darles servicio.

Revise con frecuencia la cuchilla para detectar desgate o daños tales como figuras y hendiduras. Una cuchilla torcida o dañada debe ser reemplazada inmediatamente. Para asegurar un rendimiento de corte óptimo, **CAMBIE LA CUCHILLA CADA DOS AÑOS. USE SOLAMENTE REPUESTOS ORIGINALES.**

Mantenga apretadas todas las tuercas y tornillos, especialmente los que sujetan la cuchilla. Revise a menudo el tornillo de la cuchilla y los del montaje del motor. Reemplace los pernos dañados y apriete los que están flojos.

NO CAMBIE el ajuste del control de velocidad del motor ni sobrepase su velocidad de régimen.

Para reducir el peligro de incendio, mantenga la cortadora sin acumulaciones de hierba, hojas o alguna otra basura. Limpie inmediatamente todo derrame de aceite o combustible. Permita que la cortadora se enfríe antes de guardarla.

Aprenda como cortar y mantener el control en todo momento.

Practique el manejo de la cortadora antes de cortar la hierba. Escoja un área abierta, extensa y pareja. Familiarícese con la ubicación, manejo y funcionamiento de los controles. En caso de emergencia, es importante que la cuchilla pueda detenerse rápidamente.

Cuando esté usando el arranque a cordel, párese firmemente y coloque sus pies fuera del alcance de la cuchilla. Sujete la cuerda con firmeza en su mano, pero **NUNCA** se ponga la cuerda alrededor del brazo o en sus dedos.

PELIGRO DE ACCIDENTE: NUNCA corte el césped cuando la hierba esté mojada.

La hierba mojada afecta el rendimiento de la cortadora y puede causar problemas en el crecimiento futuro de la hierba y su apariencia. Además, tiende a obstruir el

conducto de descarga. Los recortes mojados se acumulan sobre el césped retardando el crecimiento del césped nuevo. **UNA CORTADORA MOJADA SE OXIDA Y DISMINUYE SU VIDA ÚTIL**.

Al ir cortando el césped trate de ir recordando los obstáculos que no se pueden mover como tuberías, tocones y rocas para poder evitarlos ya que pueden provocar daño en la cortadora o accidente lesionando al operador u otra persona.

Tome una bolsa de residuos y recorra el área de trabajo recogiendo piedras, juguetes, alambres, huesos y otros objetos que pudieran hallarse dispersos en el área a cortar, ya que podrían convertirse en peligrosos proyectiles al ser tocados por la cuchilla. La fuerza de los objetos arrojados puede romper una ventana o lesionar un ojo.

Mantenga a las personas y mascotas alejadas **por lo menos 15 metros** de la zona de corte. Examine el área a cortar y planee un patrón de corte para evitar estos peligros. La planificación de un patrón de corte tiene una ventaja: puede evitar una herida y facilitar la limpieza después de cortar.

NUNCA tire de la máquina hacia usted mientras retrocede. Si necesita volver a pasar por un lugar, primero mire hacia atrás y a los costados y luego siga estos pasos:
1. Retroceda extendiendo totalmente sus brazos.
2. Asegúrese de estar parado con firmeza.
3. Suelte la empuñadura superior de la tracción.
4. Luego haga retroceder la máquina no más de la mitad del camino. Repita este procedimiento las veces que sea necesario.
5. Detenga el motor y espere que se detengan las cuchillas antes de intentar quitar pastos enrollado y obturando la salida.

LAS CUCHIILLAS CONTINÚAN GIRANDO UNOS SEGUNDOS LUEGO DE APAGADO EL MOTOR.

NUNCA acerque una parte de su cuerpo a la zona de las cuchillas hasta estar seguro de que se hayan detenido.

Planee su patrón de corte para evitar que al descarga del material vaya hacia la calle, acera, camino, personas que se encuentren cerca, etc.

Ante situaciones no contempladas en este manual, use su buen juicio y cuidado o consulte a su distribuidor.

DESEMBALADO

De acuerdo con el siguiente procedimiento:

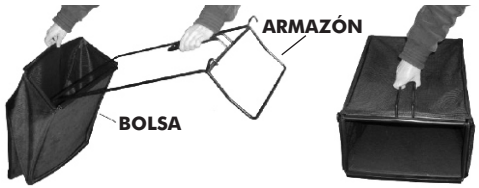
1. Retire la máquina de su embalaje de cartón.
2. Retire los ganchos, cintas adhesivas de las solapas superiores o corte el cartón por los bordes.
3. Retire las partes sueltas: manual de usuario, etc.
4. Corte el cartón por la línea punteada y retire los laterales. Retire el material de embalaje.
5. Haga rodar o deslice la máquina fuera del cartón.
6. Controle que no hayan quedado otros elementos dentro de la caja.
7. Antes de preparar la máquina desconecte el cable de la bujía y póngalo a masa corriendo la protección de goma y sujetándolo con un clip al punto de masa del motor.

INSTRUCCIONES DE ARMADO

Los elementos que serán necesarios para armar la máquina serán: un par de pinzas (no necesarias, pero ayudan), aceite para motor y nafta fresca.

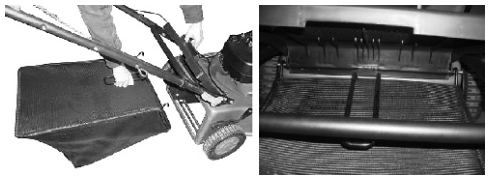
ARMADO DE LA BOLSA COLECTORA.

Coloque la bolsa alrededor del armazón de acero, fijando sus bordes alrededor del marco.



Colocación y retiro de la bolsa colectora:

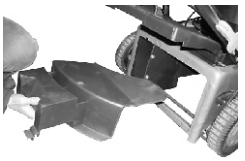
1. **Para colocarla:** Levante el deflector y sujete los enganches posicionando la bolsa en la parte posterior del cortacésped.



2. **Para quitarla:** Levante el deflector y desenganche la bolsa.

COLOCACIÓN Y RETIRO DEL ACCESORIO PICADOR (MULCHER).

1. **Para colocarlo:** Levante el deflector, tome la empuñadura del accesorio e insértelo en la máquina con la sección angular del lado derecho de la cortadora, en la tolva de descarga. Asegúrese que la parte trasera del accesorio se asiente travesaño y la parte superior en la solapa.



2. **Para retirarlo:** Tómelo de la empuñadura y sáquelo.

COLOCACIÓN Y RETIRO DE LA TAPA DE LA DESCARGA LATERAL.

1. **Para colocarla:** Levante la tapa lateral y tome la tapa insertándola en la boca con la sección angular hacia el lado derecho de la cortadora. Asegúrese que haya quedado en su sitio.

2. **Para retirarla:** Proceda en sentido inverso.

DESPLEGADO DE LA EMPUÑADURA.

1. Levante las palancas de cierre para poder desplegar la empuñadura a la posición de trabajo.
2. Empuje las palancas de cierre para fijar la empuñadura en la posición de trabajo.
3. Ajuste la tensión de cierra girando con una lleve la tuerca de ajuste.

EMPUÑADURA DE ARRANQUE.

Tire de la empuñadura de arranque hasta poder engancharla en su guía.

REGULACIÓN DE LA ALTURA DE CORTE.

Empuje hacia fuera la palanca de ajuste para poder desplazarla por la cremallera. Mueva la palanca hacia atrás o hacia delante para ajustar la altura.

TABLA DE AJUSTE DE ALTURAS DE CORTE

NIVEL 1	25,4 mm	NIVEL 7	51,6 mm
NIVEL 2	29,2 mm	NIVEL 8	56,6 mm
NIVEL 3	33,3 mm	NIVEL 9	61,5 mm
NIVEL 4	37,6 mm	NIVEL 10	66,5 mm
NIVEL 5	42,1 mm	NIVEL 11	71,5 mm
NIVEL 6	46,8 mm	NIVEL 12	76,2 mm

CONTROLES ANTES DE OPERAR LA CORTADORA

LUBRICACIÓN DEL MOTOR.

PRECAUCIÓN: Para controlar el nivel o cargar aceite coloque la cortadora sobre una superficie firme y nivelada. Detenga el motor.

Aceite recomendado: para motores de 4 tiempos, clasificación SAE 20W50 o su equivalente en la clase SG, para temperaturas ambiente de 4° C o más.
Como este motor está refrigerado por aire, funciona más caliente que uno de automóvil y puede usar hasta un lubricante multigrado 10W40.

PRECAUCIÓN: El hacer funcionar el motor con aceite insuficiente causaría serios daños al motor.

Capacidad del carter: 0,5 litros.

Método de control del nivel del aceite:

1. Retire el tapón medidor y limpie la varilla con un trapo limpio.

2. Vuelva a colocar la varilla **SIN ATORNILLARLA**. Retírela y controle el nivel.
3. El nivel debe estar en el límite superior de la varilla.
4. Si el nivel está cerca o por debajo de la marca del límite inferior, agregue aceite con lentitud para no sobrepasarse y vuelva a medir hasta que el aceite llegue al nivel superior; no sobrecargue.
5. Vuelva a colocar la varilla y atorníllela.

PRECAUCIÓN: Nunca use aceite para motores de dos tiempos porque dañaría el motor.

Los cambios de aceite se deben realizar con el motor caliente.

COMBUSTIBLE.

Tipo de combustible a usar.

Use nafta sin plomo y con 90 octanos como mínimo.
El combustible debe ser fresco para prevenir la formación de gomas en el sistema de alimentación. Compre una cantidad mínima de combustible como para usarla dentro de los 30 días.

- No mezcle nafta con aceite.
- No permita que entren en el tanque de combustible el agua o la suciedad.
- No use nafta con contenido de alcohol.

Carga de combustible.

PRECAUCIÓN: Nunca cargue combustible en interiores o con el motor en marcha. Detenga el motor y espere unos minutos a que se enfríe luego que haya estado en marcha.

La nafta es sumamente inflamable y sus vapores pueden causar una explosión en contacto con chispas u otras fuentes de ignición.

1. Retire la tapa del tanque.

2. Cargue el tanque hasta el nivel más bajo del cuello del tanque. No sobrecargue
3. Seque cualquier derrame que se haya producido

Capacidad del tanque: 0,9 litros.

ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

Antes de comenzar a usar su cortadora, asegúrese de que las ruedas, la empuñadura y los controles estén correctamente ensamblados.

Controle que todas las tuercas y tornillos estén firmemente ajustados.

Asegúrese de que el freno de seguridad del motor funcione correctamente.

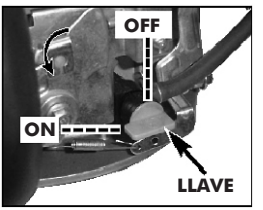
NOTA: La máquina se entrega ajustada en la posición más baja. Ajuste la altura de la siguiente forma: la palanca está colocada detrás de las ruedas; tire de la palanca hacia afuera y llévela hacia adelante o hacia atrás para seleccionar la nueva altura de corte.

IMPORTANTE: El motor se entrega **SECO, SIN NAFTA NI ACEITE**.

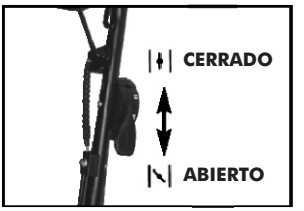
NOTA: Para cortar en terrenos rústicos, ajuste la palanca en el nivel superior para evitar que las cuchillas toquen el suelo.

COMO ARRANCAR EL MOTOR Y ACOPLAR LA CUCHILLA

1. Conecte el terminal del cable a la bujía. Si está equipado con una protección de goma, asegúrese que el contacto metálico (dentro de la goma) quede asegurado con firmeza al terminal de la bujía.
2. Gire la llave de paso de combustible a la posición 'ON'.



3. Cuando arranque el motor en frío coloque la palanca del cebador en . Cuando arranque el motor caliente coloque la palanca del cebador en .



4. Sostenga la varilla de control del freno contra la empuñadura de la máquina como se muestra en la siguiente figura.

5. Tome la empuñadura del arranque como se muestra en la figura tirando suave hasta sentir

resistencia y a partir de allí tire rápido y con fuerza. Retorne el cordel acompañándolo con la mano. Reitere la operación hasta que arranque el motor.

⚠ NOTA: Al soltar la empuñadura del freno se corta el encendido del motor y se accione el freno sobre el eje del motor.

CADA VEZ QUE ARRANQUE EL MOTOR.
Conecte el cable a la bujía. Asegúrese de que el terminal metálico ajuste en la cabeza de la bujía.

PARA ARRANCAR EL MOTOR.
Antes de empezar con el procedimiento, mueva la palanca del acelerador hasta la posición de mayor velocidad.

Luego cebe el motor de acuerdo con las siguientes instrucciones: tire de la cuerda teniendo presionada contra la empuñadura de caño la de alambre del seguro de la cuchilla. Si tiene problemas consulte la sección de 'Problemas y Soluciones'.

Para avanzar con la tracción del motor presione la palanca superior que controla la tracción en las ruedas delanteras.

COMO DETENER EL MOTOR Y LA CUCHILLA

⚠ PRECAUCIÓN: las cuchillas continúan girando un instante luego de apagar el motor.

1. Suelte la palanca del freno para detener el motor y la cuchilla.
2. Desconecte la bujía para prevenir arranques accidentales cuando el equipo queda desatendido.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO

Durante el uso mantenga sus dos manos apretando la varilla del freno.

⚠ PRECAUCIÓN: si llegara a soltar la varilla del freno el motor se apagará y se detendrá la cuchilla.

CONEXIÓN DE LA AUTO-PROPULSIÓN

Gire la empuñadura de la auto propulsión y la máquina comenzará a avanzar automáticamente a una velocidad de 1m/s (3,6km/h).

⚠ IMPORTANTE - PELIGRO: Bajo ningún concepto se suba sobre la máquina con autopropulsión y menos aún niños o mascotas .

AJUSTES DE ALTURA DE CORTE

El procedimiento para ajustar la altura del corte de 12 posiciones es el siguiente:
1. Detenga el motor antes de ajustar la altura.
2. Las ruedas se pueden ajustar en 12 posiciones diferentes, las medias son las más adecuadas para el cortacésped.
3. Para cambiar la altura, tire de la palanca hacia la rueda, moviéndola hacia delante o hacia atrás.

4. Cuando corte césped tupido y pesado puede levantar un poco más la máquina de atrás para mejorar la descarga del pasto.

BOLSA COLECTORA

Cuando vacíe la bolsa colectora asegúrese que la malla quede limpia y ventilada.

CUBIERTA PROTECTORA DE CUCHILLA

La parte inferior del protector se debe limpiar luego de cada uso para prevenir la formación de adherencias que al acumularse provocarían la oxidación y la corrosión. La limpieza ayuda a conseguir un correcto picado del césped.

Para limpiar la plataforma se debe levantar la máquina de frente para que la bujía quede hacia arriba, y así evitar problemas posteriores de arranque si el cilindro se inunda de aceite.

⚠ Se debe desconectar la bujía antes de iniciar la limpieza para evitar arranques accidentales.

USO DE LA CORTADORA DE CÉSPED

⚠ PRECAUCIÓN: mantenga sus manos y pies lejos de la zona de corte y de expulsión y use anteojos protectores durante el corte.

Para obtener mejores resultados coloque en la posición de corte más alta hasta determinar cuál es la mejor altura de corte para su césped.

⚠ PRECAUCIÓN: restringa el uso de esta máquina a las personas que lean y comprendan las

instrucciones acerca de las normas de seguridad y de uso contenidas en este manual.

Asegúrese de que el césped esté libre de piedras, ladrillos, alambres y otros objetos que puedan dañar las cuchillas o enredarse en ellas. Los objetos golpeados por las cuchillas al ser impulsados pueden provocar heridas.

Para obtener mejores resultados no corte el césped mojado porque se pegaría en la máquina impidiendo su descarga. El césped nuevo, grueso o mojado requiere otro tipo de corte.

Para mantener el césped sano, **NUNCA** corte el césped más de un tercio de su largo, y en otoño, de acuerdo con su crecimiento.

La cortadora ha sido diseñada para funcionar durante el corte con su acelerador regulado al máximo, que es cuando le prestará el mejor resultado de corte y picado.

PRECAUCIÓN: si durante el trabajo la cuchilla golpeara un objeto extraño, detenga el motor. Desconecte la bujía y luego revise la máquina en busca de daños y no vuelva a ponerla en marcha hasta haberlos reparado. Una vibración excesiva señala la presencia de daños que deben ser reparados inmediatamente.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Como cualquier otra máquina, la cortadora de césped requerirá mantenimiento. La frecuencia del servicio dependerá de las condiciones de trabajo y la cantidad de horas de uso.

PRECAUCIÓN: desconecte la bujía y póngala a masa antes de hacer reparaciones o mantenimiento.

Limpie el motor con regularidad con un trapo o un pincel, sobre todo en el área de la refrigeración. El ventilador y la caja con sus ranuras deben estar libres de los restos de césped cortado al igual que la zona del silenciador.

NUNCA intente darle servicio con el motor en funcionamiento salvo el ajuste del carburador. Después de apagar el motor, desconecte el cable de la bujía para evitar el arranque accidental del motor.

Si golpea algún objeto extraño, pare. Quite el cable de la bujía e inspeccione en busca de daños y realice las reparaciones necesarias antes de volver a arrancar.
Mantenga bien apretadas todas las tuercas y tornillos.

Si la unidad empieza a vibrar, pare el motor e investigue la causa!

NO arregle la cortadora sobre el césped. El aceite y la nafta derramados puedan matar la hierba.

NUNCA deben quitarse o alterarse ninguno de los dispositivos de seguridad.
En caso de rotura o falta de alguno deberá ser reemplazado antes de volver a usar la cortadora.

LUBRICACIÓN.

PRECAUCIÓN: SIEMPRE desconecte el cable de la bujía y colóquelo a masa **ANTES** de hacer cualquier operación de limpieza, mantenimiento o reparación.

1. Ruedas: lubrique los ejes de las ruedas con aceite liviano luego de cada sesión de corte, si fueron quitadas por algún motivo o por lo menos una vez por temporada, previa limpieza exterior.
2. Motor: siga las instrucciones de este manual.
3. Control de la cuchilla: lubrique los puntos de articulación de la empuñadura y del cable por lo menos una vez por temporada. Este control debe accionarse con libertad en ambas direcciones.

BUJÍA.

Use solamente el tipo de bujía recomendado por el fabricante.

Para obtener los mejores resultados la bujía debe ser limpiada y su luz ajustada una vez por mes. Reemplace la bujía cada 100 horas o luego de cada temporada.

1. Detenga el motor y desconecte el cable de la bujía.
2. Retire la bujía.
3. Atornille la bujía de reposición con la mano y luego con la llave con un ajuste de 25-30 Nm y vuelva a colocar el cable.
4. La luz del electrodo debe ser de 0,6 a 0,7 mm.

PRECAUCIÓN: no apriete de más la bujía porque podría dañar el motor.

CAMBIO DE ACEITE.

Cambie el aceite luego de las primeras 5 horas de uso y luego cada 25 horas de uso, si opera bajo condiciones severas de exceso de polvo, temperaturas ambientes muy elevadas y trabajo bajo mucha carga.

Cambie el aceite cada 50 horas de uso en condiciones normales o para cada cambio de estación (primavera, verano, etc.).

LIMPIEZA.

PRECAUCIÓN: no limpie el motor con agua; ésta daña el motor y el sistema de alimentación del combustible.

1. Limpie el cubre cuchilla con un trapo.
2. La parte interior del protector se puede lavar con una

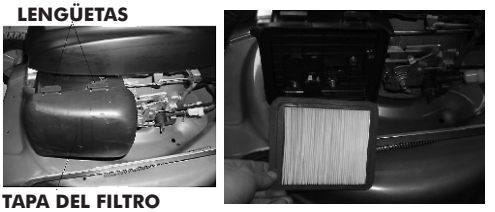
manguera levantando de frente la máquina y dejando la bujía para arriba.

FILTRO DE AIRE.

⚠ **PRECAUCIÓN:** no permita que el filtro se tapone con polvo o residuos de pasto.

Al filtro de aire se le debe prestar servicio (limpieza) cada 25 horas de uso normal o menos si se trabaja en condiciones polvorientas.
El pobre rendimiento del motor y su ahogo son síntomas de un filtro de aire tapado.

1. Presione las dos lenguetas de la tapa del filtro y retire la tapa.



2. Lave el filtro con agua jabonosa **NO USE SOLVENTES**.
3. Escúrralo y déjelo secar al aire.
4. Colóquele algunas gotas de aceite de motor en la esponja y presiónelo para retirar cualquier exceso de aceite.
5. Vuelva a colocar el filtro.

⚠ **NOTA:** Reemplace el elemento filtrante si está roto, deformado o ya no se pueda limpiar.

HOJA CORTANTE.
Desconecte la bujía y proteja sus manos con guantes o use un trapo para tomar la cuchilla.

Levante el frente de la cortadora, retire el tornillo y las dos arandelas que sujetan la cuchilla y su adaptador al eje del motor.

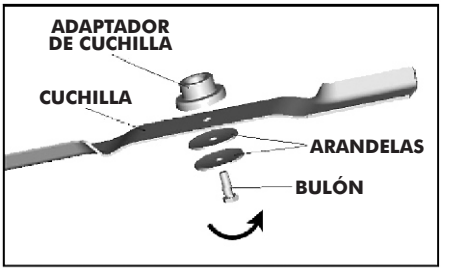
⚠ **PRECAUCIÓN:** periódicamente controle la cuchilla en busca de grietas, especialmente si golpea contra objetos duros, reemplácela si fuera necesario por un repuesto original.

Para obtener los mejores resultados cuando afile la cuchilla, retire de la máquina y lávela para poder detectar grietas en su estructura y conservar el ángulo de afilado original y el afilado simétrico de sus lados para prevenirse de desbalanceos. Al terminar debe controlar el balance colocando un destornillador en la perforación de la cuchilla y al hacerla girar suavemente, ésta debe quedar con sus extremos a la misma altura. Si no fuera así, debe volver a afilar de a poco el extremo más pesado hasta que quede equilibrada.

Antes de re-armar la cuchilla, lubrique las partes con aceite de motor, coloque el adaptador con la "estrella" hacia el motor. Coloque la cuchilla con la cara numerada hacia el adaptador, alinee las dos arandelas sobre la cuchilla e inserte el bulón.

APRIETE DEL BULÓN.
El bulón central se debe apretar dentro del rango de 40Nm. a 54Nm. de máximo.
Luego de un uso prolongado, especialmente en suelos arenosos, el desgaste reduce la eficiencia y balance de la cuchilla. En este caso reemplace la cuchilla por otra nueva de repuesto original.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Su cortadora de pasto fue diseñada para el corte de pasto de una residencia y con una altura que no supere los 250 mm. No intente cortar pasto inusualmente seco o pilas de hojas secas. Los restos cortados pueden tomar contacto con las partes calientes del motor y presentar un peligro de incendio.



MANTENIMIENTO PARA ALMACENAJE

- Drene el tanque. Arranque el motor y déjelo hasta que se consuma todo el combustible y se detenga.
- Drene el aceite con el motor caliente. Reemplácelo por lubricante nuevo.
- Retire la bujía y vierta una cucharada de aceite en el cilindro. Tire despacio de la soga de arranque para que el aceite se distribuya dentro del motor y vuelva a colocar la bujía.
- Limpie la parte externa del motor y los restos de hierba que pudieran haber quedado en las aletas de refrigeración.
- Limpie el interior de la cortadora.
- Complete la limpieza para proteger la pintura.
- Colóquela en un lugar protegido y con buena ventilación.

ALGUNAS RECOMENDACIONES

PARA EL CORTE.
Es mejor cortar el césped durante las horas del día para aprovechar la lu natural. Sin embargo, si no es posible y debe cortar en horas de la tarde o al anochecer, asegúrese de tener buena luz artificial.

La velocidad del motor es la clave para efectuar un corte seguro y que el césped luzca bien. La velocidad ha sido establecida en fábrica y **NO DEBE SER ALTERADA** de ninguna manera.

Seleccione la velocidad máxima de acuerdo con la altura de la máquina al terreno y la altura de la hierba.

NUNCA camine rápido ni corra con la cortadora para terminar el trabajo más pronto.

Reduzca la velocidad en las pendientes y ponga mucho cuidado en su trabajo.

La cuchilla es la parte más importante para obtener una buena apariencia del césped y la más peligrosa de la cortadora.
Una cuchilla afilada reduce la carga del motor y el corte es más limpio y con mejor apariencia.

Para un mejor corte con la máquina de descarga lateral, corte con el lado izquierdo del carter hacia el área conde necesita el corte.

Evite la tentación de cortar la hierba muy corta; puede maltratar la planta y hacer que se vea marrón o pajizo.

Use los ajustes mayores de altura de corte para los meses más secos.

Si la cuchilla está desafilada no corta el pasto, lo tritura y puede arrancar de raíz.

Cambie el patrón de corte cada vez para que no muestre una apariencia 'fija'. Los desechos se acumularán siempre en los mismos sectores haciendo que la hierba sea más escasa allí.

PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS EN EL PICADO DEL PASTO.
Antes de comenzar a cortar limpie el pasto de basuras. Asegúrese que esté libre de piedras, pedazos de madera, ladrillos y alambres u objetos extraños que accidentalmente puedan ser lanzados por la cuchilla en cualquier dirección y causar lesiones personales al operador u otras personas y daños a la propiedad y objetos.

NO corte el pasto mojado.
Para obtener un picado efectivo no corte pasto húmedo por la tendencia a pegarse en la parte interior del protector, evitando el adecuado picado.

NO corte más de 1/3 de su altura total que es la medida adecuada para un buen picado.

Recuerde que la velocidad de avance se debe adecuar al pasto para que sea dispersado.
Para los cortes especialmente pesados use una velocidad de avance muy lenta para conseguir el adecuado picado.

Cuando corte pasto muy alto, puede hacerlo en dos pasadas levantando la cuchilla otro 1/3 sobre el segundo corte, cortando en otra dirección la segunda vez.
Solape el corte en la segunda pasada para evitar el acumulamiento en una sola línea. El acelerador debe usarse a velocidad máxima si se desea obtener un buen picado.

Recuerde limpiar bien la parte inferior de protector luego de cada uso para evitar su apelmazamiento y tener dificultades de picado.

PARA EL PICADO DE HOJAS.
El picado de las hojas caídas puede ser beneficioso para su césped. Asegúrese de que las hojas estén secas al cortarlas, para que no se peguen. No espere a que caigan todas las hojas para iniciar el picado.

PRECAUCIÓN: Si la cuchilla golpea un objeto extraño, detenga el motor, retire el cable de la bujía e inspeccione la máquina en busca de daños. Si los encuentra, éstos deben ser reparados antes de volver a usar la máquina.

El mismo procedimiento se debe usar si durante el trabajo la máquina comienza a vibrar en forma notoria.

RECOMENDACIONES ADICIONALES

Asegúrese de que la cortadora ha sido ensamblada correctamente de acuerdo al manual. Fíjese si los tornillos estén bien apretados.
Controle que el motor tenga suficiente aceite.

Estas partes deben revisarse periódicamente durante toda la vida útil de la cortadora.

Si la hierba está muy densa o alta, no trate de cortarla toda de una vez. Levante la altura de corte en la primera pasada y luego de unos días repita el corte más bajo.

Otra forma de cortar es usar sólo usar parte del ancho de la cortadora y avanzar más lento de forma que pueda descargar la hierba cortada.

Con una cortadora manual, siempre se avanza para

tener mejor control ya permite ver donde se está cortando. Si tiene que retroceder, asegúrese de que sus pies no queden debajo de la cortadora.

Párese a buena distancia de la cortadora y retroceda con cuidado mirando hacia atrás. Vuelva al corte manual en cuanto pueda.

Su cortadora es una herramienta que puede resultar peligrosa, **ÚSELA CON CUIDADO** y obtendrá muchas horas de servicio **SIN PROBLEMAS NI ACCIDENTES**.

LA CORTADORA DE PASTO NO ES UN APARATO DE DIVERSIÓN.

MEDIO AMBIENTE

En caso de que, después de un largo uso fuera necesario reemplazar esta máquina **NO LA PONGA ENTRE LOS RESIDUOS DOMÉSTICOS**. Deshágase de ella de una forma que resulte segura para el medio ambiente.

GARANTÍA

Por favor vea el **CERTIFICADO DE GARANTÍA** adjunto para ver **PLAZOS y CONDICIONES.**

La no observancia de estas recomendaciones implica la pérdida de la garantía, por uso indebido.

USE SOLAMENTE REPUESTOS ORIGINALES.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Si la máquina no funcionara correctamente siga estas instrucciones para resolver el problema. Si esto no solucionara el problema contacte a su **Concesionario** o a un **Centro de Servicios Autorizado**.

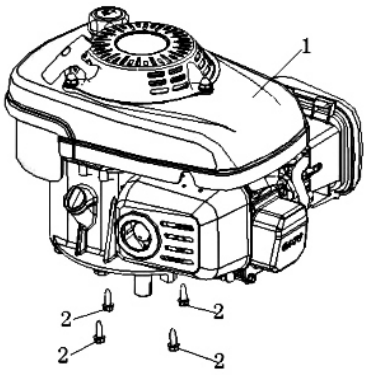
Trabajos de mantenimiento o reparaciones de mayor envergadura a las descriptas en este apatado deberán ser realizadas por personal especializado **UNICAMENTE** en un **Centro de Servicios Autorizado**, según consta en el Certificado de Garantía.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
El motor no arranca.	La palanca del acelerador no está en la posición correcta.	Mueva la palanca a la posición correcta.
	El tanque de combustible está vacío.	Cargue el tanque con combustible.
	El filtro de aire está sucio.	Limpie el elemento filtrante.
	La bujía está floja.	Apriete la bujía a 25/30 Nm.
	El cable de la bujía está flojo o suelto.	Conecte el cable a la bujía.
	La luz de la bujía es incorrecta.	La luz de bujía debe ser de 0,7 a 0,8 mm.
	La bujía está dañada.	Coloque una nueva con la luz correcta.
	El carburador está inundado.	Retire el elemento filtrante y tire del arranque en forma continua hasta que el carburador se desagote. Luego, vuelva a colocar el filtro.
	Falla el módulo de ignición.	Recurra a un **Servicio Mecánico Autorizado**.
El motor arranca con dificultad o con poca potencia.	Combustible con agua o suciedad.	Drene el tanque y coloque combustible fresco.
	El agujero de venteo de la tapa del tanque de combustible está tapado.	Limpie o cambie la tapa del tanque.
	El elemento del filtro de aire está sucio.	Limpie el elemento filtrante.
El motor funciona erráticamente.	Bujía defectuosa.	Instale una nueva con la luz correcta 0,7-0,8 mm.
	Elemento del filtro de aire sucio.	Limpie el elemento filtrante.
El motor regula irregularmente.	Elemento del filtro de aire sucio.	Limpie el elemento filtrante.
	Las aletas refrigerantes del motor están obstruidas.	Limpie los restos de pasto de las aletas.
	Las aletas de refrigeración de la parte inferior del motor donde está el soplador están tapadas.	Limpie las aletas de refrigeración de pasto.
El motor funciona a los saltos a alta velocidad.	La luz de bujía está muy cerrada.	Ajuste la luz de bujía a 0,7-0,8 mm.

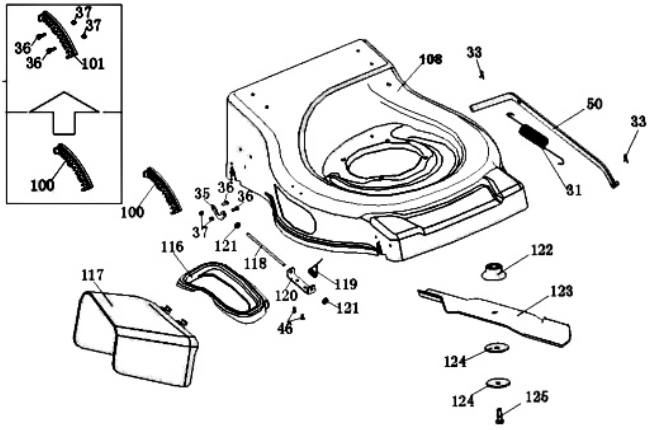
El motor recalienta.	Está restringido el aire de refrigeración.	Limpie los residuos de pasto de la caja del soplador y de las aletas del motor.
	Bujía incorrecta.	Coloque una bujía FGRTC.
La cortadora vibra anormalmente.	El conjunto cortador está flojo.	Apriete el bulón de fijación.
	La cuchilla está desbalanceada.	Retire la cuchilla y equilíbrela.

DESPIECES

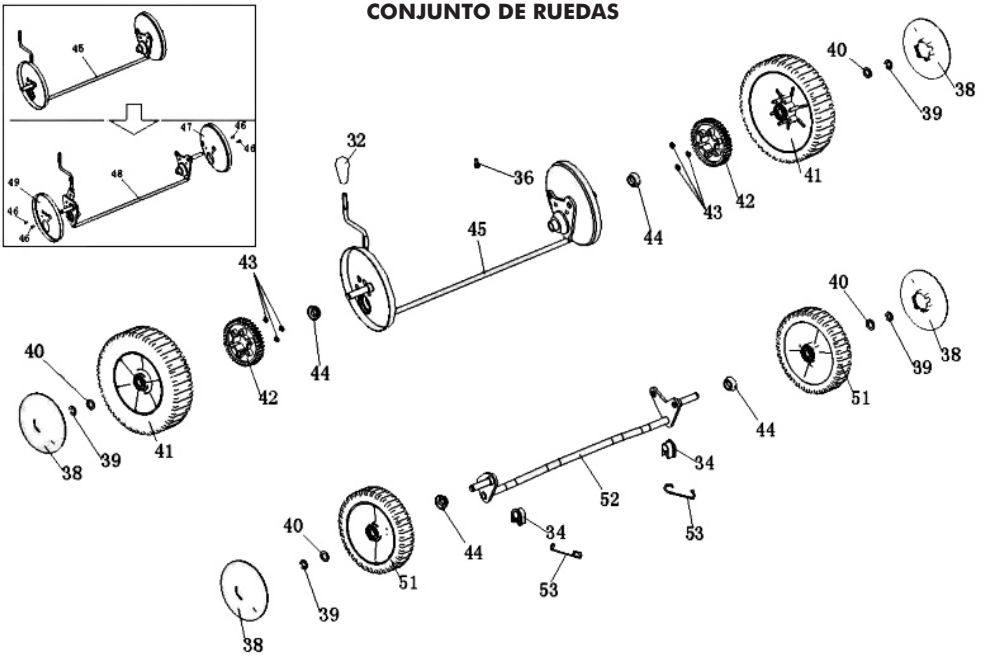
CONJUNTO DE MONTAJE DEL MOTOR



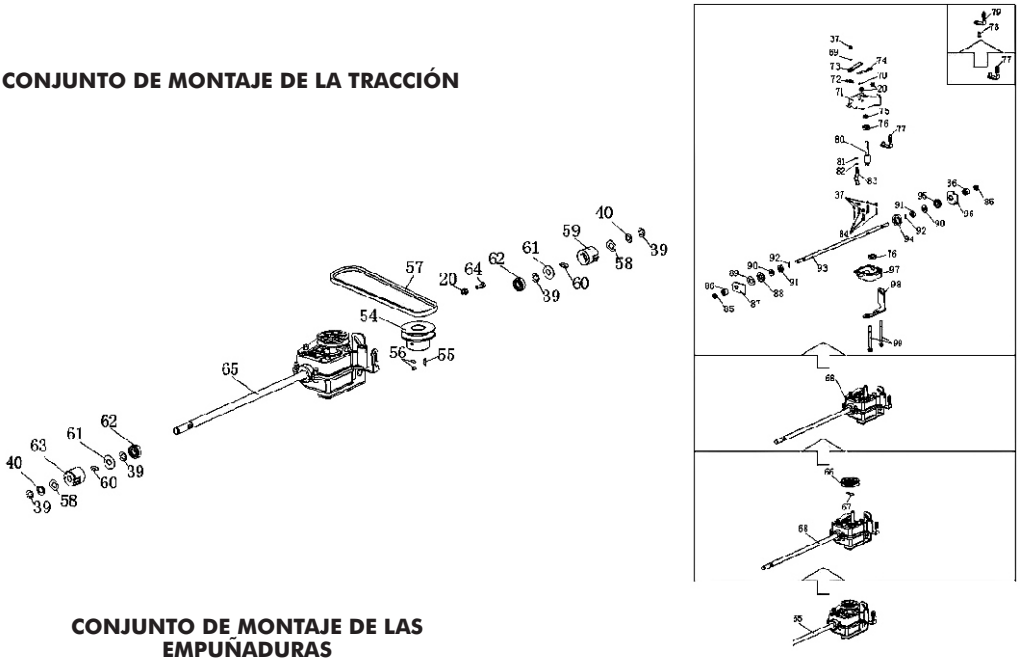
CONJUNTO DEL SISTEMA DE CORTE



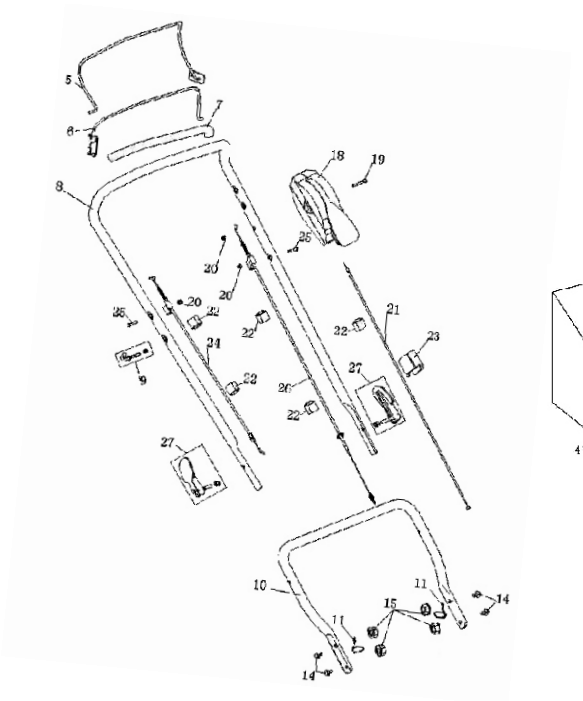
CONJUNTO DE RUEDAS



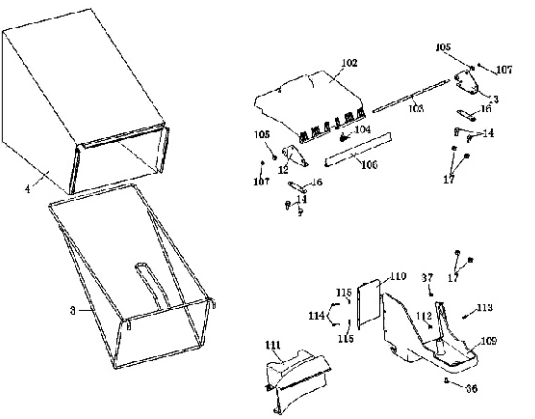
CONJUNTO DE MONTAJE DE LA TRACCIÓN



CONJUNTO DE MONTAJE DE LAS EMPUÑADURAS



CONJUNTO DE MONTAJE DE LA BOLSA COLECTORA



GARANTÍA

GRUPO SIMPA S.A. en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de **6 (seis) meses**, contados desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.

2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los **Servicios Mecánicos Oficiales** contra la presentación de este **Certificado de Garantía** y la factura de compra.

3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros **Servicios Mecánicos Oficiales**. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al Servicio Mecánico más cercano, quedarán a cargo del importador los gastos de transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro Servicio Central: **(011) 4708-3400 (conmutador)**, a los efectos de coordinar el traslado.

4. Efectuado el pedido de Garantía, el Servicio Autorizado debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente puede efectuar el reclamo.

5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, será de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de 60 días y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demandare el cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de cada máquina.
3. Conserve este **Certificado de Garantía**, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

NO ESTÁN INCLUÍDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:
1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Instalaciones eléctricas deficientes.
3. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
4. Desgaste natural de las piezas.
5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diesel, combustible de mala calidad.

Consulte la nómina de **Servicios Técnicos Autorizados** en nuestro Departamento de Atención al Cliente:
(011) 4708-3400 (conmutador)
o en nuestra página web:
www.gammaherramientas.com.ar

MODELO

.....

Nº SERIE

.....

FECHA DE COMPRA

.....

COMERCIO VENDEDOR

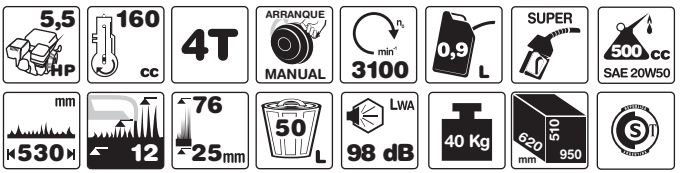
(sello de la casa)

DIRECCIÓN

.....

.....

Artículo G1505



IMPORTANTE

Los esquemas, dibujos e imágenes son sólo orientativos.
Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.
La no observancia de estas recomendaciones implica pérdida de garantía, por uso indebido.

Importa, garantiza y distribuye

GRUPO|SIMPA S.A.

Nº de Importador 30-62832360-3
Atención al Cliente: (011) 4708-3400 (conmutador)
www.gammaherramientas.com.ar

ORIGEN Y PROCEDENCIA CHINA